

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

Nombre del producto: Hipoclorito de Sodio 6%
Proveedor: OCN Química Marítima
Tercera esq. Retén s/n, Placilla Poniente - Valparaíso, Chile
Tel · Fax (56-32) 229 15 35

Sección 2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Fórmula: NaClO + H₂O (solución al 6%)
Peso molecular: 55.2
Concentración: 6% +/- 1% en peso

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta: Corrosivo
Clasificación de riesgo: Clase 8

a) Peligros para la salud

Efectos de sobre exposición aguda: Irritante para la piel, ojos y sistema respiratorio. Puede provocar edema pulmonar.
Inhalación: Irritación interna, daño a las mucosas.
Contacto con la piel: Severa irritación.
Contacto con los ojos: Severa irritación, quemaduras o destrucción del tejido ocular.
Ingestión: Corroe las membranas mucosas de la boca, garganta y esófago. Puede haber perforación gástrica y peritonitis, que pueden derivar en colapso circulatorio.
Efectos de sobre exposición crónica: Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
Condiciones agravadas con la exposición: Enfermedades a la piel o respiratorias.
b) Peligros para el medio ambiente Dañino para la vida acuática.
c) Peligros especiales Su mayor peligro es su corrosividad.

Sección 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar al afectado al aire libre. Si respira con dificultad, proporcionar oxígeno.
Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón por 15 minutos.
Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos.
Ingestión: Si la víctima está conciente, dé a beber agua. No induzca vómito. Consiga atención médica.

Sección 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agente de extinción: No es combustible, pero en contacto con materiales orgánicos puede generar fuego.
Procedimientos especiales: Refrigere los envases expuestos al fuego. Evite la mezcla de ácidos con el producto.
Equipo de protección: Use máscaras de protección respiratoria completa, con suministro de aire autónomo y ropa protectora para productos corrosivos.

Sección 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia: Aislar y ventilar el área. No tocar el material derramado.
Equipos de protección: Gafas químicas, guantes, ropa resistente a corrosivos y protección respiratoria con filtro para vapores de cloro.
Precauciones a tomar para evitar daño al ambiente: Evite la entrada del producto en cursos de agua o en alcantarillas.

Método de limpieza:	Recoger con material absorbente, lavar remanente con abundante agua controlando el pH.
Método de eliminación de desechos:	Reduzca el desecho con agentes tales como bisulfitos o soluciones de sal ferrosa. Luego diluya. El producto final será agua salobre.
Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Recomendaciones técnicas:	Use el producto en lugares ventilados. Los vapores del producto atacan la madera de las estructuras y la blanquean.
Precauciones a tomar:	Si va a usar los envases para otro producto, asegure un buen lavado. Aún trazas de hipoclorito pueden reaccionar con violencia con otros productos.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica:	Las mismas precauciones que con todo líquido corrosivo.
Condiciones de almacenaje:	En lugar ventilado, fresco, seco y alejado de agentes incompatibles, tales como ácidos y reductores.
Embalajes recomendados:	Plástico especificado para tal uso.
Sección 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Use siempre equipos de protección personal. Manipule en recintos ventilados.
Parámetros para control:	No disponible.
Límites permisibles ponderado y absoluto:	No disponible.
Protección respiratoria:	Máscara con filtro para vapores de cloro.
Guantes de protección:	Acrílo, nitrilo o caucho.
Protección de la vista:	Gafas químicas.
Otros equipos de protección:	Usar cerca de ducha y lava ojos.
Ventilación:	Manipule en lugares con buena ventilación.
Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico:	Líquido
Apariencia y color:	Amarillo claro
pH:	12
Concentración:	6% +/- 1% en peso
Temperatura de descomposición:	> 110 °C
Punto de inflamación:	No aplica.
Temperatura de autoignición:	No aplica.
Propiedades explosivas:	Al calentarse y descomponer, los productos de la descomposición pueden hacer que los contenedores se rompan o exploten. Las reacciones químicas con varios productos pueden llevar también a la generación violenta de calor.
Peligros de fuego / explosión:	No aplica.
Velocidad de propagación de la llama:	No aplica.
Presión de vapor a 20 °C:	No disponible.
Densidad de vapor:	No aplica.
Densidad a 20 °C:	1.06 - 1.10 g/cm ³
Solubilidad en agua y otros solventes:	Soluble en agua en forma completa.
Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	Producto estable.
Condiciones que deben evitarse:	Evite altas temperaturas, se acelera la descomposición.

Incompatibilidad de material:	Metales pesados, agentes reductores, compuestos orgánicos, éter, amoníaco y ácidos.
Productos peligrosos de la descomposición:	Vapores clorados.
Productos peligrosos de la combustión:	No aplica.
Polimerización peligrosa:	No se produce polimerización.

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Para hipoclorito de sodio hasta 10% no existen determinaciones de este punto. Para penta hidratado (45% concentrado), se ha determinado un LD50 oral en conejo de 8.910 mg/kg.
Toxicidad crónica:	No disponible.
Efectos locales:	Irritante de la piel y mucosas.
Sensibilización alérgica:	No disponible.

Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad:	En el mediano plazo se descompone.
Persistencia, degradabilidad:	Degradable en mediano plazo, hasta cloruro de sodio y oxígeno.
Bio-acumulación:	No se produce.
Efectos ambientales:	Tóxico para la vida acuática, aún en pequeñas concentraciones.

Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Tratamientos de residuos:	Reduzca el desecho con agentes como bisulfito o soluciones de sal ferrosa. Luego diluya. El producto final será agua salobre.
Eliminación de envases:	Lavar y descartar según legislación vigente.

Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables:	Producto Corrosivo - Clase 8
NU:	1791
Grupo embalaje / envasado:	III
IMDG:	8186

Sección 15. NORMAS VIGENTES

Normas internacionales:	NU 1791 - Clase 8
Normas nacionales NCh:	382 - 1411 - 2190
Marca en etiqueta:	Corrosivo

Sección 16. OTRAS INFORMACIONES

OCN Química Marítima es una marca registrada de Oceanquímica S.A.
La información presentada en este documento tiene por objeto asesorar sobre el producto y los riesgos en su aplicación. Algunos peligros son aquí descritos, sin embargo, no se garantiza que sean los únicos existentes. Es exclusiva obligación del usuario determinar las condiciones seguras y el uso adecuado del producto. Antes de usar leer la Hoja Técnica.
Oceanquímica S.A. no asume responsabilidad por el manejo de esta información.
El idioma utilizado originalmente en este documento es el español.
Esta Hoja de Datos de Seguridad y la Hoja Técnica de este producto se encuentran disponibles en www.ocn.cl